www.pce-iberica.es





PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Instrucciones de uso



Balanza compacta serie PCE-PCS

Índice

1. Medidas de seguridad

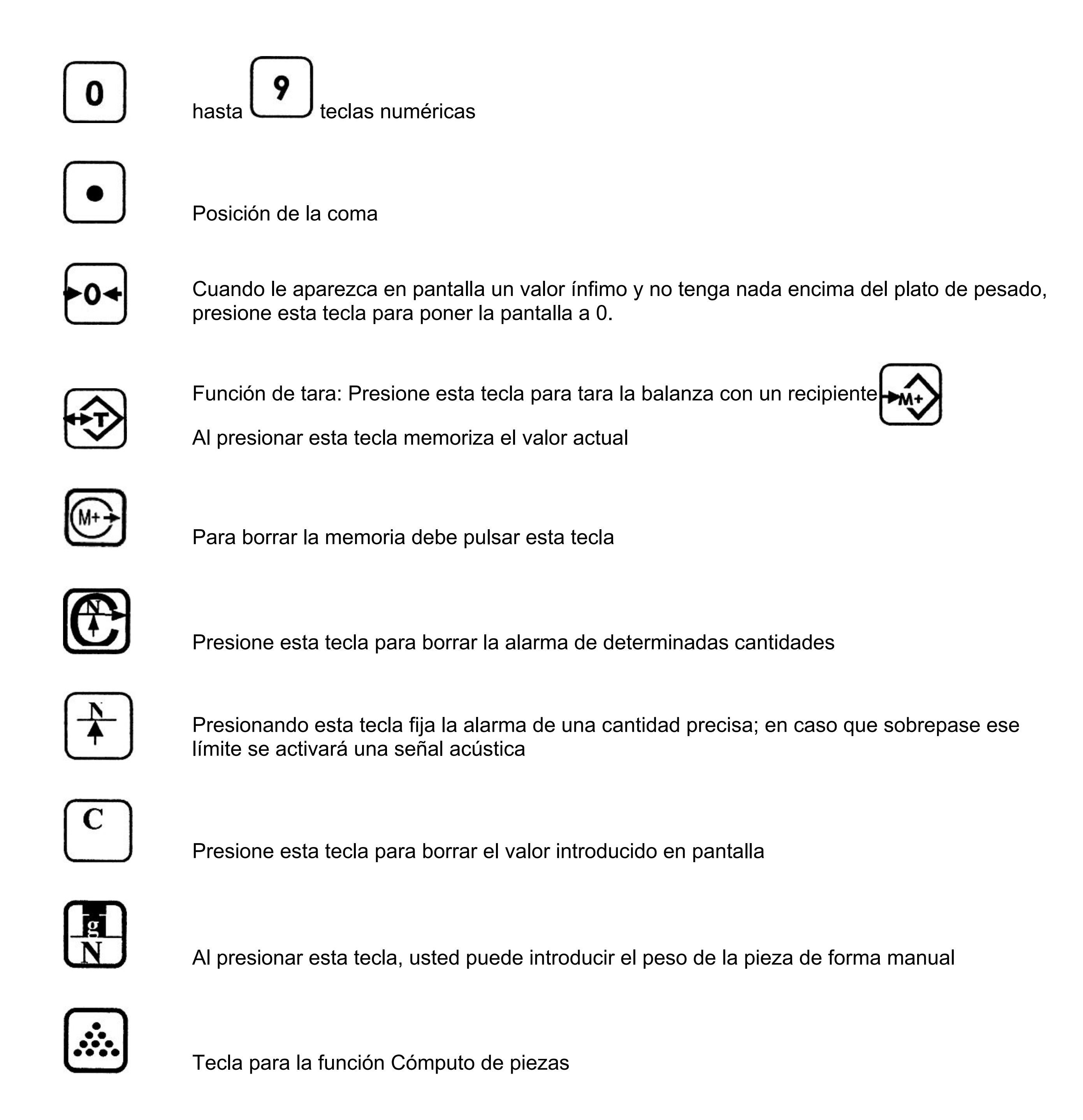
Cuando utilice la balanza tenga en cuenta siempre las medidas de seguridad descritas a continuación. Utilice la balanza únicamente con el adaptador AC. Cualquier otro adaptador puede estropear la balanza. (El adaptador AC es opcional.)

- No exponga la balanza a la luz directa del sol, pues puede llevar a una decoloración y causar un funcionamiento incorrecto.
- Si no piensa usar la balanza durante un tiempo prolongado, retire el acumulador para evitar daños producidos por baterías que pierden ácido.
- No sobrecargue la balanza. Esto puede causarle daños.
- No introduzca agua en la balanza. Esto puede causarle daños.
- Una carga estática puede falsificar el resultado de medición. Descargue la carga estática. Use p.e. un spray antiestático para evitar tal problema.

2. Especificaciones

Tipo de balanza	PCE-PCS 6	PCE-PCS 30
Rango de pesado	6.000 g	30.000 g
Capacidad de lectura	0,1 g	0,5 g
Reproducibilidad	±0,2 g	±0,5 g
Peso mínimo	0,1 g	0,5 g
Peso mínimo por pieza para cómputo	0,1 g	0,5 g
Posiciones de memoria para el peso de referencia	99	
Rango de taraje	100%	
Unidades de pesado	gramos	
Pantalla	LCD de 3 x 6 dígitos	
Calibración	mediante un peso de ajuste	
Tamaño del plato de pesado	230 mm x 310 mm	
Temperatura operativa	0 ... +40 °C	
Alimentación	230 V / 50 Hz (a través del adaptador incluido en el envío) o acumulador interno	
Carcasa	plástico ABS	
Puerto	RS-232	
Paquete software	Componente adicional	
Dimensiones aprox.	320 x 320 x 12,5 mm	
Peso neto	aprox. 2,8 kg	

3. Funciones del teclado



hasta teclas numéricas

Posición de la coma

Cuando le aparezca en pantalla un valor ínfimo y no tenga nada encima del plato de pesado, presione esta tecla para poner la pantalla a 0.

Función de tara: Presione esta tecla para tara la balanza con un recipiente

Al presionar esta tecla memoriza el valor actual

Para borrar la memoria debe pulsar esta tecla

Presione esta tecla para borrar la alarma de determinadas cantidades

Presionando esta tecla fija la alarma de una cantidad precisa; en caso que sobrepase ese límite se activará una señal acústica

Presione esta tecla para borrar el valor introducido en pantalla

Al presionar esta tecla, usted puede introducir el peso de la pieza de forma manual

Tecla para la función Cómputo de piezas

4. Funcionamiento

4.1 Encender / Apagar

Retire todos los objetos de la plataforma y encienda o apague la balanza mediante el botón que se encuentra en la parte inferior derecha.

4.2 Puesta a cero

Rango de puesta a cero: ± 2% del rango máximo de pesado.

En caso que la pantalla no se ponga a "0", teniendo en cuenta que no debe haber nada sobre la plataforma, presione la tecla .

4.3 Función de tara

Ponga el objeto para tarar encima del plato de pesado y presione la tecla para tarar este objeto. La función tara está ahora activada. Retire ahora el peso; en la pantalla encontrará el peso en negativo. Pulse nuevamente la tecla "tara" para salir de esta función.

4.4 Cómputo de piezas

En caso que conozca el peso de la pieza, usted puede introducir ese valor de forma manual, y confirmarlo pulsando la tecla . En caso que desconozca el peso, puede introducir la cantidad de piezas a través del teclado; la cantidad que usted introduzca le aparece en pantalla. A continuación, presione la tecla



. Ahora se le muestra en pantalla el peso y la cantidad.

4.5 Alarma

El usuario tiene la posibilidad de introducir un valor límite. En caso que sobrepase la cantidad fijada se activa una señal acústica. Para ello, introduzca la cantidad mediante el teclado y confírmelo pulsando la tecla . Si desea borrar ese valor pulse la tecla .

4.6 Memoria para peso acumulado

Presione la tecla [M+] una vez que se haya estabilizado el valor actual para poder memorizarlo. En pantalla le aparece el número de acumulación de pesados (máx. 99) y el peso total de todos los acumulados. Si le aparece en pantalla la indicación "OL", significa que la memoria interna está llena y debe ser borrada.

Para borrar la memoria presione la tecla [C M+] .

Importante: Cada vez que acumule o memorice un peso, descargue la balanza para poder acumular o memorizar un nuevo valor.

4.7 Tiempo de respuesta

En caso que sea necesario ajustar el tiempo de respuesta, esto lo puede efectuar al encender el aparato y mantener presionada la tecla [T] hasta que aparezca en pantalla el tiempo de respuesta actual. („Πb0“ ~ „Πb6“). Πb0 es el valor más lento y Πb6 el valor más rápido. Cuando presione la tecla [0] confirma el valor ajustado.

4.8 Ajuste de la capacidad de lectura

Mantenga presionada la tecla [•] mientras enciende la balanza hasta que aparezca en pantalla la capacidad de lectura actual. Presione la tecla [T] para ajustar el valor. Presione la tecla [0] para confirmar el valor ajustado.

4.9 Ajustar la iluminación de fondo

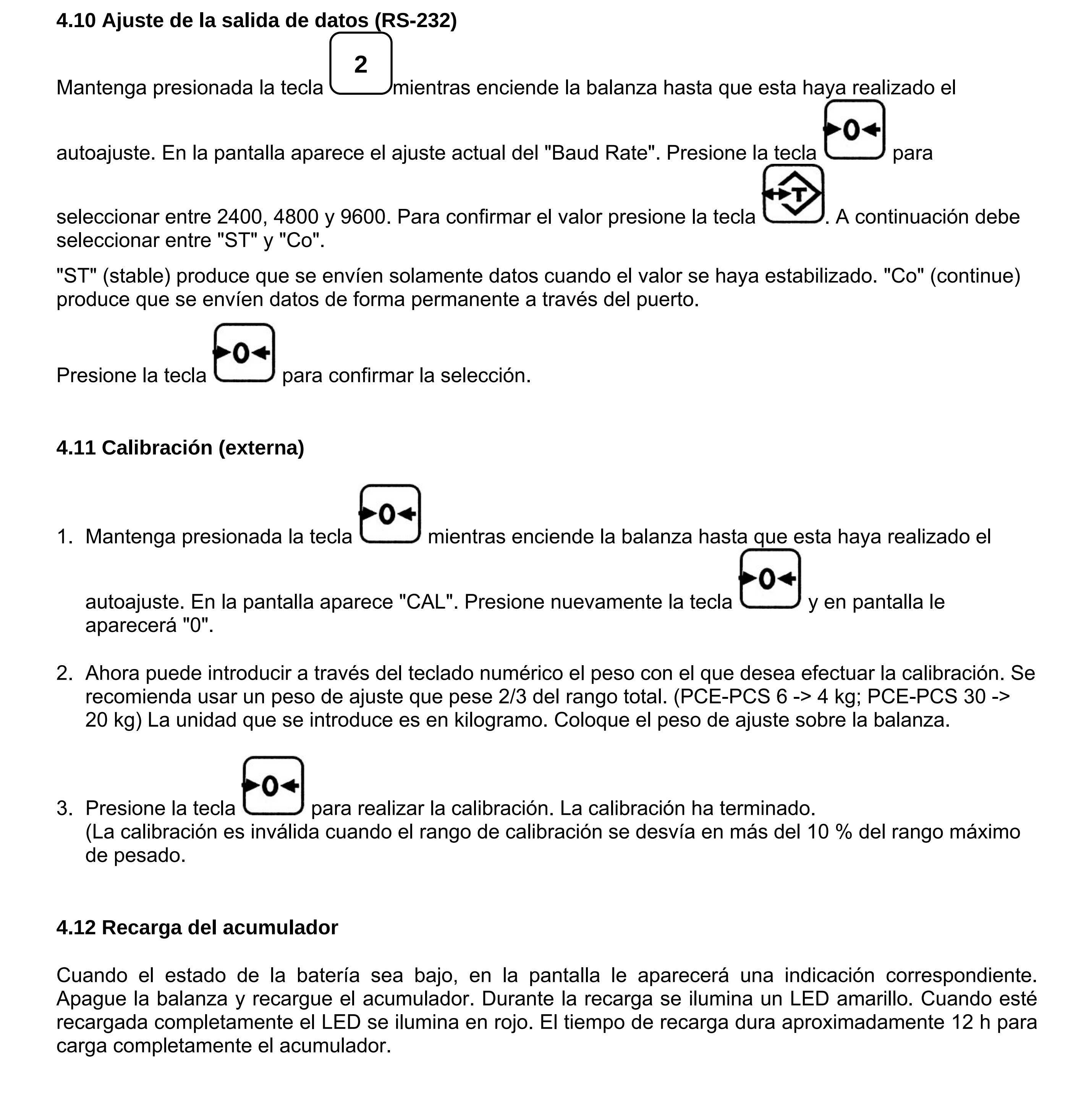
Mantenga presionada la tecla [1] mientras enciende la balanza hasta que la balanza haya realizado el autoajuste. En la pantalla aparece el ajuste actual.

"AUTO" La iluminación de fondo se enciende y apaga de forma automática.

"ON" La iluminación de fondo está activa de forma continua.

"OFF" La iluminación de fondo está desactivada de forma continua.

Presione la tecla [T] para seleccionar el modo deseado. Presiona la tecla [0] para confirmar la selección.



4.10 Ajuste de la salida de datos (RS-232)

Mantenga presionada la tecla 2 mientras enciende la balanza hasta que esta haya realizado el autoajuste. En la pantalla aparece el ajuste actual del "Baud Rate". Presione la tecla ►0◄ para seleccionar entre 2400, 4800 y 9600. Para confirmar el valor presione la tecla ►T◄. A continuación debe seleccionar entre "ST" y "Co".

"ST" (stable) produce que se envíen solamente datos cuando el valor se haya estabilizado. "Co" (continue) produce que se envíen datos de forma permanente a través del puerto.

Presione la tecla ►0◄ para confirmar la selección.

4.11 Calibración (externa)

1. Mantenga presionada la tecla ►0◄ mientras enciende la balanza hasta que esta haya realizado el autoajuste. En la pantalla aparece "CAL". Presione nuevamente la tecla ►0◄ y en pantalla le aparecerá "0".
2. Ahora puede introducir a través del teclado numérico el peso con el que desea efectuar la calibración. Se recomienda usar un peso de ajuste que pese 2/3 del rango total. (PCE-PCS 6 -> 4 kg; PCE-PCS 30 -> 20 kg) La unidad que se introduce es en kilogramo. Coloque el peso de ajuste sobre la balanza.
3. Presione la tecla ►0◄ para realizar la calibración. La calibración ha terminado.
   (La calibración es inválida cuando el rango de calibración se desvía en más del 10 % del rango máximo de pesado.

4.12 Recarga del acumulador

Cuando el estado de la batería sea bajo, en la pantalla le aparecerá una indicación correspondiente. Apague la balanza y recargue el acumulador. Durante la recarga se ilumina un LED amarillo. Cuando esté recargada completamente el LED se ilumina en rojo. El tiempo de recarga dura aproximadamente 12 h para carga completamente el acumulador.

4.13 Protocolo de interfaz:

DATA FORMAT

HEAD1 ,	**HEAD2 ,**	**DATA**	**UNIT**	**CR**
1 2 3	**4 5 6**	**7 8 9 10 11 12 13 14**	**15 16 17 18**	**19 20**

HEAD1 (2BYTES) **HEAD2 (2BYTES)**

OL **- overload**
NT **- net weight mode**
ST **- stable**
US **- unstable**

DATA(8BYTE)

2D (HEX) = " – " (negative sign)20 (HEX) = " " (blank)

2E (HEX) = " . " (decimal point)

UNIT (4 byte)

g= **20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 67 (HEX)**

kg= **20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 6B (HEX) ; 67 (HEX)**

ct= **20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 63 (HEX) ; 74 (HEX)**

ozt= 20 (HEX) ; 6F (HEX) ; 7A (HEX) ; 74 (HEX)

CR= OA (HEX) ; OD (HEX) ;

Transmission example

1. Ex. : stable net + 0.168 g

HEAD ,	**HEAD ,**	**DATA**	**UNIT**	**CR**
ST ,	**NT ,**	**+ 0.168**	**g**	**OA, OD**

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica.
En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm

Para poder realizar la RAEES (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

R.A.E.E..-Nº 01932

